

Mr. 181.

Bromberg, den 9. August 1931.

Altaich.

Eine heitere Sommergeschichte. Bon Ludwig Thoma.

Urheberichut für (Coppright by) Albert Langen, Berlag München.

2. Fortsetzung.)

(Rachbrud verboten.)

Erst etliche Monate später hatte der alte Ofiwald erfahren, daß sein Michel vom Geschäftsführer verhöhnt und schwer gekränkt worden war, weil er der Tochter der Bestitzerin in undeholfener Art Zuneigung gezeigt hatte.

Das Mädchen hatte fich über den jungen Menschen Luftig

gemacht und die Sache weiter gegeben.

Der Spott der Angestellten und der Schmerz über diese Art der Zurückweisung hatten den frischen Burschen zur Flucht veranlaßt.

Es hätte auch Schlimmeres geschehen können. Zehn Jahre später, noch zu Lebzeiten der Eltern, kehrte Tichel als vierschrötiger Untersteuermann auf Urlaub heim.

Er war der Heimat und dem seshaften Wesen so sichtbar fremd geworden, daß nicht einmal die alte Mutter

Diwald hoffte, ihn halten zu konnen.

Er zeigte fröhliche Laune und den allerbesten Appetit und lachte gutmütig zu den Borschlägen seines Bruders Martin, den der Gedanke plagte, daß er geborgen in der Ertlmühle sihen sollte, indes der Michel ein hartes Leben führte.

Als etliche Wochen um waren, stand eines Morgens der Untersteuermann Oßwald mit seinem Koffer mitten in der Stube und sagte, daß er nun fort müsse, und es klang nicht anders, als wollte er nur geschwind nach Piebing hinüber gehen.

Und das war auch wieder gut, denn langer Abschied schmerzt alte Leute, besonders eine Mutker, die sich nicht große Hossungen aufs Biedersehen machen kann.

"Bhut Gott," fagte Michel "und bleibts gefund bis

aufs nächstemal!"

Und ging.

Der Mutter schlug das Herz bis zur Kehle hinauf, als sie ihren Altesten breitbeinig über den Hof gehen sah. Am der Brücke blieb er stehen und schaute zurück und versuchte gutmütig zu lachen, als er die Mutter am Fenster stehen sah.

Es gelang ihm nicht recht, und er machte schnell kehrt, um nicht zu zeigen, wie hart ihm ber lette Gruß zusetzte.

Bhüt Gott, Michel!

Es ist kein weiter Beg über die Hügel, von denen herunter man noch einen Blick auf die Ertlmühle werfen kann, aber dann dehnen sich die Straßen und führen von kleinen Städten in große. Fremde Menschen schauen gleichgültig an einem vorbei, und fremde Glocken läuten den Morgen= und Abendgruß.

Bhüt Gott, Michel!

Es liegen Länder und Meere zwischen Altaich und Finschhafen ober Matupi, aber starke, unzerreißbare Fäben taufen mit und halten das Herz an die Heimat gebunden, wenn auch ein Seemann in volynesischen Stürmen nicht

viel Zeit hat, von Deutschland zu träumen. Und wenn sich die Mutter Ofiwald zum Sterben legt, läßt sie sich die Himmelsrichtung zeigen, in der ihr Michel auf fernen Meeren segelt, und ihre müde Hand macht das heilige Zeichen des Kreuzes gegen Osten hin.

Ihre welfen Lippen murmeln ben letten Segen für ben ftarten Mann, ber einftmals als Rind fich an ihren Rock

geklammert hatte.

Bhüt Gott, Michel!

Soweit du gehft, die Fäden laufen mit, die leise an deinem Herzen ziehen, und immer wieder kommt ein Tag, an dem du den Schleisbach um die Räder der Ertlmühle rauschen hörst, die Wassertropfen in der Sonne glitzern siehst und weißt, daß uns alle Dinge fremd bleiben, und daß uns nichts so gehört, wie die Heimat und die Erinnerung an die Kinderzeit.

In Martin blieb der Gedanke haften, daß er an Stelle eines andern in Bohlstand und Behaglickeit site, und diese Vorstellung bedrückte ihn oft mehr, als die Gewißheit, daß er Pflichten übernommen hatte, die seinem Besen fremd waren.

Er hatte, um den Bunsch der Eltern zu erfüsten, schon früh die Tochter Margeret des Kronacher Sägewerkbesibers Bächter geheiratet, der von Mutters Seite mit den Ofwalds verwandt war.

Er liebte seine Frau und schätzte ihre altfränktiche Tücktigkeit; er war glücklich über die Geburt eines Sohnes, den ihm Margaret schon im ersten Jahre schenkte, und dem zwei Jahre später ein zweiter folgte.

Aber in Arbeit und Sorge und Freude war es ihm manchmal, als fähe er seinen Bruder breitbeinig über den Hof und die Brücke schreiten und dum letten Male auf die Heimat zurückschauen.

Er war icon etliche Jahre Chemann und Vater gewesen, als Michel damals heimkehrte und wieder Abschied nahm, aber er hätte ohne Bedenken und Reue mit ihm sein Anrecht geteilt und nicht gedacht, daß er ärmer geworden wäre.

Es war anders gefommen.

In den ersten zehn Jahren nach seiner Abreise hatte Michel zuweisen geschrieben. Aus Afrika, aus Indien, von Samva her, dann einmal wieder von Hamburg, und dorthin hatte ihm Martin auch die Nachricht geschickt, daß die Mutter gestorben und der Vater nach zwei Monaten ihr nachaesolat war.

Darauf kam nach dreiviertel Jahren eine Antwort aus Apia. In unbeholfenen Säten gab Mickel seinem Schmerze darüber Ausdruck, daß er die Eltern nicht mehr gesehen habe. Sinigemal sei ihm Gelegenheit geboten gewesen, aber er habe die Heimkehr verschoben in der Hoffnung, bald auf längere Zeit nach Altaich zu kommen. Nun müsse er erfahren, daß die Eltern von der Belt geschieden seien.

Der Brief war sichtlich nicht in einem hin, sondern in mehreren Absähen geschrieben. Man fah es ihm an, daß

er lange in der Tasche herumgetragen war.

Seitbem ließ Michel nichts mehr von sich hören. Martin schrieb nach Umlauf etlicher Jahre an den Lloyd und ersuhr, daß sein Bruder in Reu-Guinea geblieben war. Sein Aufenthalt in Australien konnte noch festgestellt wer- ben. Bon ba ab verloren sich alle Spuren.

Als Jahr um Jahr verging, ohne daß eine Nachricht fam, mußte Martin glauben, daß fein Bruder den Tod gefunden habe.

In der Extlmuble gab es wie überall gute und follimme Stunden. Im gangen ging alles feinen rubigen Gang.

Tag ging um Tag, brachte Arbeit und guweilen Gorgen

und als das Gewiffeste das Allterwerben.

Frau Margaret hatte, als sie zum dritten Male in gelegneten Umständen war, einen bösen Fall getan und mußte sich damit absinden, daß ihr serneres Mutterglick versagt blieb.

So vereinigten fich alle Hoffnungen und Sorgen auf

die zwei Sohne Konrad und Michel.

Der ältere war ein fräftiger Junge, aber still und in sich gekehrt, wie der Bater. Der jüngere war lebhaft, ein wenig vorwistig und saß nicht gerne über den Büchern. Fran Margaret sah in ihm das Ebenbild ihres Vaters, der lebenstüchtig und etwas nüchtern seinen Stun auf Arbeit und Erwerb gerichtet hatte.

Ste bemerkte fast ein wenig eifersüchtig, daß ihr Konrad

anschmitegfamer an den Bater war.

Er wußte freilich dem Anaben Bessers und mehr zu erzählen als sie, und die beiden konnten wie Kameraden hinter der Mühle am Basser siben und miteinander plaudern.

Ihr Michel tat sich dafür lieber in der Küche um und verstand es, sich für kleine Leistungen Borteile an ver-

chaffen.

Frau Margaret dachte nichts anderes, als daß ihr Altester zur rechten Zeit das handwerf erlernen und in das elterliche Geschäft eintreten werde; sie malte sich die Zeit, da sie neben ihrem Avnrad noch tüchtig ichalten würde, mit angenehmen Farben aus.

Aber da erlebte fie eine große Enkläuschung,

Der stille Junge, bem sie kaum eigenen Willen augetraut hätte, gestand ihr eines Tages, als er von Münden, wo er die Realschule besuchte, in den Ferien heimgekehrt war, daß er nichts anderes werden könne und wolle, als ein Maler.

Das ging so febr über ihr Berständnis, daß sie sich über den Bunsch wie über eine unreife Torbeit hinwegseben

Ihr Martin tam dem Jungen gu hilfe und zeigte eine Festigkeit, über die fie erst recht in Erstaunen geriet.

Es ist etwas Merkwürdiges um ein Manusbild, das sich jahrelang behüten täht und auf einmal seine ilberlegenheit zeigt, wie etwas Selbstverständliches, so daß die Fran betroffen merkt, daß ihr die eingebildete Macht in den Händen zerronnen ist.

Und so kam es im Sause des stillen Martin Ohwald, daß der hausbackene Verstand der Frau Margaret unterliegen mußte. Sie sagte oft und nachdrücklich, daß alter Sith der beste set, und daß, wer wohl site, nicht rücken solle, aber Martin gab nicht nach.

So wurde Konrad ein Maler, und seine Mutter seufate manches Jahr darüber und wollte nicht verst:hen, i ie ein

Bub eine sichere Zufunft gering achten fonnte.

Sie tröstete sich, da ihr Michel mehr Sinn fürs Geschäftliche zeigte und wohl damit zufrieden war, daß er

frühzeitig in die Lehre nach Kronach tam.

In Altaich aber schüttelte jedermann den Kopf darüber, daß der Alteste vom Extlmüller einen so unnüben Beruf ergreifen mochte, und noch mehr darüber, daß die kluge und resche Fran Ohwald ihre Einwilligung gegeben hatte.

Freilich, das bringen auch Gescheitere nicht heraus, was einem fünfzehnjährigen Buben die Gewißheit gibt, daß er ein Künftler werden müsse.

Es sind Geißhirten jahrelang auf den Almen herumgelegen, haben in den Himmel hineingeschaut und sich aus der blauen Luft eine Schusucht geholt, die sie hinunter in die Städte trieb und zu großen Künstlern werden ließ.

Wer aufmerksam dieses Wachstum betrachtet, wird verstehen, daß auch hier ein ins Ungefähr getragener Same in Licht und Luft besser aufgeht als einer, der künstlich in der Enge gepflanzt wird.

Selten mird aus einem Anäblein der Reichen, das man in Kunsterkebnissen aufsteht, mas Rechtes; immer wieder läuft dem Verriein ein barfüßiger Bauernbub den Rang ab; einer, der in Regen und Sonnenschein aufgewachsen ist und mit geschärften Sinnen Faxben und Formen aufgenommen hat.

Bielleicht war Konrad in den Stunden, da er unter der Beide am Mühlbache saß, ein Künstler geworden, denn Basser, das so geheinnisvoll fließt, sich ein bischen dreht und ein bischen murmelt und in die Ferne sieht, kann einen Buben wohl zum Bilden und Träumen auregen.

Iede Stimmung aber, die in Ainderherzen geweckt wird, gewinnt geheimnisvolle Kräfte, wenn fie fich nicht in

Worte verliert.

Bir wollen den Deimlichkeiten nicht nachforschen, aus denen sich die Sehnsucht des Anaben sormte; tröstete sich boch auch Frau Margaret mit dem Gedanken, daß Lourad eben ihres Martin Sohn sei.

Doch barf man erwähnen, daß ein Bilb, bas Decengemälbe in der Altaicher Rirche, nicht ohne Ginfluß auf den

Anaben geblieben war.

Es stellte die Schlacht bei Lepanto dar und war von einem Benedittinerpater aus dem Kloster Sassau um die Mitte des 18. Jahrhunderts gemalt worden. Es gab auf dem Bilde, das die ganze Decke der Kirche einnahm, unendlich

viel zu feben.

Fechtende Ritter, fabelichwingende Lüxfen, fchreiende Menschen, die im Waffer schwammen, Pulverrauch, lobernde Flammen, Engel, die um den Herrn Don Juan d'Austria schwebten und ihn mit Lorbeer fronten, sinkende Galeeren und oben in den Bolfen den dreieinigen Gott, der auf den Christensieg herniederschante. Wenn Beihrauch gur Decke empormaste ober wenn heller Sonnensacin durch die hohen Fenster auf einen Teil des Bilde? fact, indes ein anderer um fo duntler ericien, gewannen Versonen und Dinge ein seltsames Leben, und der Orgelflang, der durch die Kirche braufte, verstärkte den Eindruck. Konrad weilte am liebsten auf dem Chore, wo fein Bater an Sonntagen Die Geige spielte und dirigierte. Er bewunderte ibn, wenn er mit dem Fiedelbogen den Takt schling und wiederum voll und fräftig die Saiten ftrich, daß sich ber Lehrer auf feinem Sit an der Orgel umdrehte und ihm beifällig gunidte.

Dann ichien herr Don Juan d'Austria sein haupt noch stolzer zu erheben, und die Engel senkten sich tiefer Gerab,

um ihm den Krang um die Stirne gu winden.

Bielleicht faste der Knabe in einem folden weigevollen Augenblide den Entschluß, auch einmal herrliche Bilder au malen.

Run waren alle Bünsche in Erfüllung gegangen, als er in die Akademie eintreten durfte. Er machte als Lernender alle Freuden und Leiden durch, die zwischen Wollen und Können liegen, und er war voll Eifer und Hingabe und getraute sich nicht, irgend eiwas in der Kunst sur nebenfäcklich oder überstüffig zu halten.

Er bewunderte seine Lehrer und die Genies, die in keiner Klasse sehlen, von denen man frühzeitig das Höckte erwartet und später nie mehr etwas vernimmt.

Ihn felber hielt man für guten Durchichnitt, für brav oder

für recht brav, was bekanntlich keine Steigerung bedeutet. Es fehlte ihm alles Frühreife, das Profesioren, so oft sie auch entfäuscht werden, immer wieder überschätzen, Er war von guter Art, wie ein beutscher Apselbaum, der Zeit haben muß zum Anwurzeln und zum Wachsen, bewor er Frühte träckt.

Darüber konnte er als junger Mensch feine Klarheit haben, und wenn er schon den Glauben au sich nicht verlor, so blieben ihm doch Zweisel nicht erspart, wenn neben ihm mancher üppig ins Gentale emporschoß. Je früher reif, je früher faul, ist eine Wahrheit, die man nur allmählich kennen lernt.

Es lag nicht im Besen Konrads, daß er sich vorsaut über seine Lordilder stellte und sich besveit sühlte, wenn ihn ein Fortschreiten von ihnen entsernte. Er suchte sat ängstich mit einem Gesühle von Heinweh den alten Glauben und werkte mit Unbehagen, daß er ihn nicht mehr sand. Es war ein Gesühl, ähnlich dem, das ihn daheim überkam, als er nach längerer Abwesenheit zurückschrte und das elterliche Haus kleiner, den Garten weniger schmuckreich und das Deckengemälde in der Kirche unbedentender sand, als er es sich in liebenoller Erinnerung bewahrt hatte.

Aber, ob einer will oder nicht, sich losreißen von dem, was er verehrie, bleibt feinem erspart, der vorwärts geht, und ce wiederholt fich fo lange, bis einer fich felber gefunden hat.

Das tann ein langer Weg fein, der nicht ichnureben

länft.

Auch Konrad suchte fein Biel bald hier, bald dort. Das lag in feiner Bereitwilligkeit, fich dem Unfeben der Führenden gu unterwerfen, begründet; wohl auch in der Art der Ausbildung, die heute mehr dur Rachahmung führt

Auch früher eignete fich der Schüler die Sandichrift und handwerkliche Silfen des Meifters an, aber in der Gegenwart ift der Lehrer zugleich Führer einer Richtung, die im betonten Gegensate ju andern fteht. Co muß fich der Bernende viel mehr mit Saut und Saaren dem Meifter, feinen Mitftreitern und Borbildern verschreiben als in befferen Beiten, wo fich das gedrudte Wort noch nicht die Berricaft angemaßt hatte.

Co fette Konrad die feltfamften Jabelwejen, die feinem Empfinden nichts bedeuteten, mitten in Baldwiesen und verfucte dies und das und nahm den Wortbrei der Maufch= ler viel du ernft, bis er, dem recht elend gumute war, in der Beimat gefund wurde, indem er das fuchte und fand, mas

feiner Natur gemäß war.

Jest erkannte er, daß er nichts Bedeutendes in die Dinge hineinlegen konnte, daß viel Schoneres in ihnen war, wenn er die heimlichen Busammenhänge fand, die ihn mit allem, auch mit dem Unscheinbarften, verbunden hielten, das dem aleichen Boden entstammte.

(Fortfehung folgt.,

Ronzert auf dem Meeresgrunde.

Fifche versammeln sich zu Babgejang und Trommelwirbet. Das melodifche Murmeln an der Anfternbant.

Bon Bengel Ortlepp.

Baffer allein macht ftumm; das beweisen im Teich die Bifche", fagte einft der Altmeifter Goethe. Und biefer Lebenskunftler und Naturforicher durfte unbedingt glaubwürdig fein. Aber fo gang ohne Ausnahme trifft der Sab boch nicht gu. Bobei übrigens berücksichtigt werden muß, daß obiger Ausspruch auch gar nicht als wissenschaftliche Belehrung gedacht war, fondern einige vorwitige Studenten aurechtweisen follte, die den Bein unvermischt tranten, mahrend der Dichter ihn mit Waffer verdünnte.

Immerhin find tongertierende Fifche als etwas Angergewöhnliches an betrachten. In den Riffen von Florida hauft beispielsweise der fogenannte Froichfifc, der in regelmäßigen turgen Paufen einen tiefen Laut von fich gibt. Dieje gemutwollen Tiere lieben die Gefelligfeit, und wenn fle nun in trantem Berein ihr "Aung-Aung" ertonen laffen, fo klingen die vielen Basstimmen berartig harmonisch ineinander, daß fie gang und gar den Eindruck einer musikaliichen Beranftaltung erweden. Db die Kaltblüter eigens an diefem Zwede fich versammelt haben, ift natürlich eine ichwer su beantwortende Frage.

Irgendwelche Mannigfaltigfeit besitt das Konzert der Froidfifde nicht. Anders der megitantiche Ging = nder Ranarienfifch. Er fann fowohl bellen als auch feufzen. Diefer wadere Mufikant pflegt in Choren von mehreren hundert Mitgliedern aufgutreten. Natürlich würde es - in der Nähe belauscht - eine Art atonaler Mufik fein. Aber da fie aus mehr oder weniger tiefen Baffern gu bem Gorer empordringt, fo klingt fie wie ein angenehmes Säufeln an das Ohr des Raturfreundes. Genau genommen fann aller= dings nicht von einem Kongert die Rede fein, denn der Fifch gibt jene Tone beim — Freffen von fich. Alls Militärmufiter ber Meeresttef

der Meeresttefe darf man den Erommelfifch bezeichnen, der im Weften des Atlanti= iden Dzeans lebt. Diefer stattliche Berr - fann ein Militärmusiker anders aussehen? — wiegt etwa 140 Pfund und trägt in feiner Reble ftarte, talthaltige Platten. Wenn bas Tier atmet, reiben fich diese aneinander und rufen badurch

Tone hervox, die wie Trommelwirbel flingen.

Jedenfalls ift noch nicht festgestellt worden, daß ein Fisch au irgend einem Zwede wie Werbung um Liebe, Bedrofung eines Feindes oder Warnung eines Artgenoffen vor Befahren absichtlich Geräusche hervorgebracht bat. Die Rongerte der Meerestiefe find nichts anderes als Freg- und Atmungsbewegungen.

Auch das melodische Murmeln der Aufter, das man nahe bei Renfundland beobachtet hat, ift feine bewußte Mufik, fondern rührt von dem ftumpffinnigen Offnen und Schliegen der ewig hungrigen Muschel ber, über die unabläffig die Fluten des Dzeans raufchen. Die Amerikaner fteben ficherem Bernehmen nach im Begriff, diefes Meerestongert durch den Rundfunt an die Ohren der Festlandbewohner gu bringen.

Ein bewußt mufigierender Meeresbewohner joll der hummer fein, der durch Aneinanderreiben feiner Scheren ein pfeifendes Geräufch hervorbringt. Man will diefen Borgang bet den Bermudas Infeln bevbachtet haben. Und awar pfeift der hummer angeblich aus Liebestummer. Aber da fich hier gerade die Grenze des Alkoholverbots befindet, fo muß man jenem Bericht boch einiges Mitgiranen ent-

gegenbringen.

Bausteine des Lebens.

Bon &. Solbenhoff-Bien.

Bablreiche große Strome, man dente an den Bo, den Ril, den Missiffippt, seben bekanntlich an ihrer Mindung einen erheblichen Teil der aus dem Innern mitgeführten festen Stoffe in Form von Schlammablagerungen ab und bilden dadurch die fogenannten Deltas. Bei der Unterfuchung berartiger Ablagerungen stellte sich nun ichon por langerer Zeit die überraschende Tatsache heraus, daß fle innerhalb einer bestimmten Beit um größere Mengen zu-nahmen als der Strom — was sich leicht meffen läßt — in der gleichen Beit an sesten Bestandteilen heran gesührt hatte, von denen jene Sedtmente doch ausschließlich gebildet werden. Die Ertlärung für die auffallende Ericheinung liegt darin, daß beim Zusammentreffen von Salg- und Sithwaffer eine erhebliche Menge der ultramifroftopifc fleinen Teile, die wegen ihres Mangels an Schwere an fich nicht jum Riederschlagen tommen würde, fich zusammenballt, toagutiert, worauf die fo entstandenen größeren und mitbin ichweren Teilden an bem fibrigen Schlamm binab

Bir haben hier ein typisches Beispiel für das Berhalten folloider Löfungen vor uns. In ihnen find die Stoffteilchen fo wingig klein, daß die Schwerkraft unserer Erde auf fie ohne Wirkung bleibt fetwas Abnliches tennen wir von den im Licht eines Connenftrahls ichwebenden Staubteilchen). Sobald aber ein demifcher Borgang die Teilchen fich dufammenballen läßt, erhalten diefe Roagulationen Maffe ge-

nug, um gu Boden finten gu tonnen.

Danach müßten folloide Löfungen, die hier auf der Erde teinen Riederichlag geben, bur Sedimentbildung gelangen, wenn nur die Schwerfraft groß genug ift, um die einzelnen Teilden gu Boben gu gwingen. Brachte man g. B. folde Löfung auf die Conne mit ihrer fo viel größeren Schwerfraft, fo würde in vielen gallen ein Riederfinten ber Stoffteilden einseben, wo auf der Erde noch feine Spur davon gu bemerten ware. Run, auf unfer Bentralgeftirn tonnen wir mit unferen zu untersuchenden Lösungen allerdings nicht geben. Indeffen besteht die Möglichkeit, bier unten Bedingungen zu ichaffen, die benen der auf der Sonne berr= ichenden Schwerfraft - wenn vielleicht auch nur jum Teil - entsprechen. Bir bedienen uns ju diesem Zwecke der Zentrifugalfraft. Der Gebanke ift zuerft von dem schwedischen Professor Evedberg in Upfala durch seine "Ultragentrifuge" in die Tat umgesett worden. Es handelt fich dabei um einen Apparat, durch den Proben kolloider Lösungen mit der Schwindel erregenden Geichwindigfeit von 45 000 Umdrehungen in der Minute herumgeschleudert werden. Man erzielt damit die gleiche Wirkung, als wenn man die auf die feften Teilchen wirfende Schwerfraft, mithin die Kraft, die das Riederfinken der Teilchen bewirft, 125 000 mal erhöht.

Bu den folloiden Lofungen gehört auch das Giweiß. Ceine Devletule ichlagen fich unter irbifchen Berhaltniffen normalerweife nicht nieder. Anders aber in ber Svedbergichen Ultragentrifuge. Dier erfolgt alsbald eine Roagulation mit daraus fich ergebender Ablagerung, und die Schnelligkeit, mit der dies geschieht, läßt einen Rüchfalog

su auf die Maffe oder - was in diefem Ginne bas Gleiche ift - auf das Gemicht der Teilchen. Derartige Molekulargewichtsbestimmungen führte Svedberg außer am Eiweiß an verschiedenen anderen Proteinen wie Sämoglobin, Globu= lin, Legumin aus. Alle diefe teilweife febr verwickelt aufgebauten Eiweißförper fommen in folloider Form vor, fie gehören gu ben wichtigften Bauftoffen des lebenden Orga= nismus. Unter einander weichen fie indeffen in ihrem Aufbau erheblich ab.

Run machte Professor Svedberg bei feinen Untersuchun= gen die überraschende Entdeckung, daß alle diese Proteine fich aus Molefülen zusammenseben, deren Gewicht das Gin=, Zwei-, Drei- oder Sechsfache von 34,5 betrug, bas Gewicht des Bafferstoffatoms gleich 1 gefest. Andere, tomplizierter aufgebaute Proteine zerfallen, in alkalische Lösungen von entsprechender Stärke gebracht, ebenfalls in Molefüle von dem ermähnten Bewicht, um fich unter veränderten Berhaltniffen wieder zusammen gut ichließen. Svedberg fand bas Molekulargewicht des aus den Pflanzen stammenden Leaumins zu 208, mithin nahezu fechsmal 34,5. Beim Sämoglobin betrug es 68, fast das Zweifache, beim Globulin 103,8, alfo das Dreifache von 34,5. Aus den Berfuchen bes ichmebifchen Gelehrten ergibt fich mithin die überraschende Tatfache, daß der stoffliche Teil aller lebenden Körper aus Molefülen besteht, deren Gewicht in einem bestimmten einfachen Berhältnis zu der Zahl 34,5 fteht. Bobei die verblüffende Erscheinung zu verzeichnen ift, daß wohl das 3mei-, Dretund Cechsfache, nie aber das Bier- ober Fünffache beobachtet mirs

Die auf einer vollkommen abweichenden Methode durchgeführte Gewichtsbestimmung des Sämoglobinmolefüls des Engländers Adair ftimmt im großen und ganzen mit Profeffor Svedbergs Ergebniffen überein; überrafchenderweife taucht die geheimnisvolle Bahl 34,5 auch bei den Berfuchen von 28. T. Aftbury, der fich der Röntgenstrahlen-Analyse bedient, wieder auf. Kürglich teilte Professor Svedberg übrt= gens noch mit, daß er auch das Molekulargewicht des Infuling zu etwa 34,5 bestimmt zu haben glaube. Der Gelehrte fommt zu dem intereffanten Schluß, daß - wie ichon früher vermutet — auch dieser wichtige Stoff nunmehr endgültig gu den für die lebende Materie fo charafteriftischen Gimeiß= förpern zu rechnen sei. Da keiner derselben bisher auf synthetischem Wege sich hat darftellen laffen, jo durfte die Soffnung, Insulin auf fünftliche Beife gu gewinnen, aller Boraussicht nach trügen. Wir werden in diefer Sinficht auf die Dienfte des Chemifers vergichten und und wie bisher an die tierische Bauchspeicheldruse halten muffen. Es fet benn, daß eine weiter fortichreitende Wiffenschaft in ferner Bukunft dahin gelangt, auch diese für das Leben so bedeutungsvollen Stoffe demijch barzuftellen. Bielleicht bedeutet die Svedbergiche Entdedung bereits den erften Schritt auf dem Wege zu diefem Biel.



* Belden Beg legt ein Uhrzeiger gurud? Unfere Uhr, die tagans, tagein ihre unermüdliche Ticktacksprache spricht und wenn fie es über wird, immer wieder von ihrem Befiber durch Aufziehen neu dazu aufgemuntert wird, treibt ben Beiger auf dem Bifferblatt immer ruftig vorwärts, und diefer, deffen Gang icheinbar fo friechend langfam tit, baß er für unfer Auge kaum wahrnehmbar ift, legt im Laufe des Lebens seines Herrn, nämlich des Uhrwerks, doch ein gang imponierendes Stud Beges gurud. Man fann dies durch eine einsache Berechnung feststellen. Zuerst interessiert, welche Strede die Spite des Minutenzeigers innerhalb einer Stunde, alfo beim einmaligen Umfreifen des Bifferblattes zurücklegt. Run berechnet man den Umfang eines Kreifes bekanntlich fo, daß man den doppelten Radius, alfo in diesem Falle den Zeiger, mit der Zahl 3,14 multipliziert. Angenommen, der Zeiger fei 10 Zentimeter lang, dann ware der Weg, den er in einer Stunde gurücklegt: 20 mal 3,14 gleich 62,8 Zentimeter. In einem Tage also, innerhalb 24 Stunden erhöht sich dieser Weg auf 62,8 mal 24 gleich 1507,2 Bentimeter oder 15,07 Meter. In einem Jahre beträgt er 15,07 mal 365 gleich 5500,55 Meter ober 5,5 Kilo=

meter. Gine Uhr, die mit ihrem Tiden einen Menichen von seiner Geburt bis au seinem 70. Lebenstahre begleitet, wurde also in bieser Beit ihren Beiger eine Strecke von 5,5 mal 70 gleich 385 Kilometer vorwärts getrieben haben, eine Strede alfo, die ungefähr ber Entfernung Berlin-Breslau gleich kommen würde.

* Ungludszahlen und Telephonilucht in Japan. Die Japaner find allgemein als ein befonders besonnenes und nüchternes Bolf bekannt. Um fo erstaunlicher ift es daber, daß in allen Schichten der Bevolkerung ein weitverbreiteter Bahlenaberglaube die merkwürdigften Blüten treibt. Richt allein die 13 und auch die 7, wie in manchen europäischen Staaten, gelten als Unglückstahl, fondern 42 bedeutet 3. B. Tod, 84 Geldverluft, 57 Krantheit und 49 einen Unglücksfall. Jeder Japaner und jede Japanerin fuchen diefe Zahlen aus ihrem Leben fo weit als möglich auszuschalten. Bor allem ift auf diesen Zahlenaberglauben ein schwunghafter Sandel mit Telephonnummern gurudguführen. Bei uns pflegt man gern und häufig auf das Telephon zu schimpfen, weil man dauernd faliche Berbindungen befommt, oder die gewünschte Rummer stundenlang besetht ift. Der Japaner hat aber am Telephon noch ein negatives Interesse. Wenn er sich einen Apparat zulegt, stellt er sofort fest, ob die ihm erteilte Tele-phonnummer etwa allgemeine Unglückzahlen enthält oder folche Zahlen, die in seinem Leben ihm Unglück gebracht haben. Bringt die Untersuchung ein ungunftiges Ergebnis, fo fucht der Japaner ichleunigft einen Makler auf, um bet ihm eine andere, ihm genehme Telephonnummer zu kaufen. Besonders dringlich wird ein Fall dann behandelt, wenn gar die Querfumme der Telephonnummer eine ungunftige Bahl ergibt. Natürlich muffen auf diese Beise eine große Bahl von Telephonnummern übrig bleiben, die niemand haben will. Aber die Matter wiffen fich auch aus diefer Notlage ju helfen. Die Ungludenummern muß die Bolizei übernehmen, von der man mabriceinlich in Japan annimmt, daß fie gegen alles Unglück gefeit fei.

* Malariaforicher als Dichter. Gir Ronald Rog, ber befannte englische Arat und erfolgreiche Befämpfer der Malaria-Rrantheit, wurde dieser Tage 75 Jahre alt. Er, von dem der König von England einst fagte, daß er ein Drittel der Erde wieder bewohnbar gemacht habe, ift außerdem noch ein alanzender Mathematiker. Aber außer diesen hervorragenden wissenschaftlichen Fähigkeitn besitzt er auch noch die Gabe der Dichtkunft. Als er im Jahre 1897 das Geheimnis der Malaria entdeckte, ichrieb er in der Nacht nach diefer großen Tat die iconften Berfe. Er ift wohl der einzige große Belehrte, der seine bedeutenden wissenschaftlichen Entdeckungen in Versen beschrieben bat. Bur Feier seines Geburtstages veröffentlichte er weder eine medizinische noch eine mathematifche Abhandlung, fondern ließ zwei Bande feiner Bedichte erscheinen. Trot seines hohen Alters ift Sir Ronald heute noch Direktor des nach ihm benannten Rog-Institutes, in dem seine Malaria-Forschungen fortgesett werden, und das er fast täglich besucht. Der Arbeitstag beginnt für Str Roß lange vor dem erften Frühftuck und febr oft ichreibt und diftiert er bis Mitternacht. Seit vier Jahren find 23 von ihm verfaßte Bücher erichienen, jum Teil über bas Malacia-Problem, einige über mathematifche Unterfuchungen

und vier Bande Bedichte.

Luftige Rundschau



* Bade: Praftik. "20 Grad foll das Baffer heute haben?, Das ftimmt boch wohl nicht. — Bas meinen Sie, Herr Doktor, wie wird benn hier die Baffertemperatur angeschrieben, nach Reaumur ober nach Celfius?"

"Ach, ich glaube, nach Willfür."

* Buvorgefommen. "Co eine Unverschämtheit von dem Rerl! Geftern mache ich mit ihm Bruderichaft, und beute will er mich anpumpen."

"Barum machft du auch Brüderschaft mit ibm!" "Beil ich ihn anpumpen wollte."

Berantwortlicher Rebafteur: Marian Depfe; gebrudt und ferausgegeben von M. Dittmann E. a o. v. beibe in Bromberg.